

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/034930 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61L 27/54**,  
31/12, 31/16, 27/44

MAIER, Rudi [DE/DE]; Rosenstrasse 19, 72829  
Engstingen (DE). WAGENER, Michael [DE/DE];  
Friedrich-Missler-Str. 41, 28211 Bremen (DE).  
GLOCKER, Raymond [DE/DE]; Fuggerstrasse 13,  
48165 Münster (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003395

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Oktober 2003 (13.10.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
102 47 689.6 12. Oktober 2002 (12.10.2002) DE

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): UROPLANT GMBH [DE/DE]; Am Verladeplatz 4,  
67269 Grünstadt (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 5. August 2004

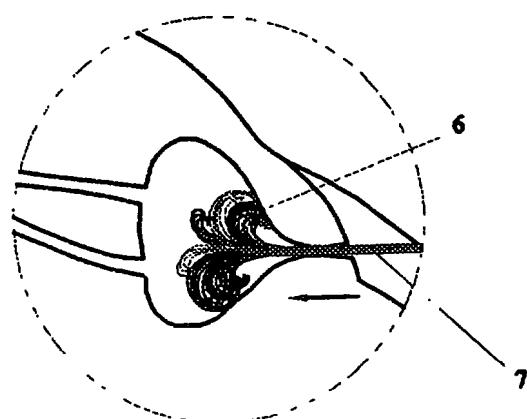
(72) Erfinder; und

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RAHE, Martin  
[DE/DE]; Drosselweg 67, D-32609 Hüllhorst (DE).

(54) Title: BLADDER IMPLANT

(54) Bezeichnung: IMPLANTAT IN DER HARNBLASE



(57) **Abstract:** Certain infections, in particular urinary tract infections, constitute an important health problem which can be very costly, on account of resistance levels to antibiotics which are dangerously increasing. Researches indicate, according to a conservative estimate, that 5 to 6 millions of patients in Europe are at high risk of an increase of urinary tract infection. Said infections, in particular chronic infections, involve high treatment costs, accompanied by the drawbacks of oral medication which affects the entire organism. The aim of the invention is to prevent the occurrence of infections by means of a silver-doped bladder implant that, at the entry of the bladder, results in the elimination of up to 95 % of the germs arriving in the bladder via the urethra. Said method not only prevents the occurrence of infection over a period of many months, but also enables the treatment of an existing infection. The inventive solution is advantageous by virtue of the fact that the no antibiotics whatsoever have to be used thus preventing the evolution of resistant bacterial strains.

(57) **Zusammenfassung:** Infektionen insbesondere Harnwegsinfekte sind aufgrund beängstigend zunehmender Resistenzen gegenüber Antibiotika ein gesundheitliches und auch enorme Kosten verursachendes Problem. Untersuchungen ergeben bei vorsichtiger Einschätzung 5-6 Millionen Patienten in Europa, die durch das Risiko einer aufsteigenden Harnwegsinfektion akut gefährdet sind. Insbesondere bei chronischen Infektionen werden mit einem enormen Behandlungsaufwand und die Nachteile einer oralen Medikation, die den gesamten Organismus belasten, Infekte behandelt. Die neue Innovationsidee, mit Hilfe eines silberdotierten implantat in der Harnblase Infektionen zu verhindern, zielt darauf ab, Keime, die zu 95% über die Harnröhre in den Blasenraum gelangen, schon im Eingangsbereich der Harnblase auszuschalten. Mit einem solchen Implantat kann nicht nur über einem Zeitraum von vielen Monaten eine Infektion verhindert, sondern darüber hinaus auch eine bestehende behandelt werden. Der ausschlaggebende Vorteil der erfundungsgemäßen Lösung ist jedoch die Tatsache, dass keine Antibiotika mehr eingesetzt werden müssen, also keine resistenten Bakterienstämme mehr entstehen können.

**WO 2004/034930 A3**